

(事後評価)

別紙1

様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

|      |                |
|------|----------------|
| 事業名  | 一般国道101号 鱒ヶ沢道路 |
| 事業主体 | 東北地方整備局        |

●事業の効果や必要性の評価評価に対応する事後評価項目

| 政策目標           | 指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更)    | 指標チェックの根拠                                     |   |
|----------------|--|---|---|
| 1. 活力          | 円滑なモビリティの確保                            | ● 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率                     | 区間b(当該区間/並行区間)について:<br>並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:11.2万人・時間/年(国道101号現道)<br>並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:約10割削減(国道101号現道) |
|                |  | ○ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況     |   |
|                |  | ● 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況                     | 五所川原～鱒ヶ沢線:10往復(平日) (弘南バス:五所川原～鱒ヶ沢線)   |
|                |  | ● 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況                    | 新青森駅へのアクセス性が向上 鱒ヶ沢町～新青森駅 整備前:65分 ⇒ 整備後:63分  |
|                |  | ● 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上の状況       | 青森空港へのアクセス性が向上 鱒ヶ沢町～青森空港 整備前:62分 ⇒ 整備後:60分  |
|                | 物流効率化の支援                               | ○ 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上の状況                   |   |
|                |  | ● 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況          | 深浦町養殖場から青森市内食品加工場まで養殖サーモンを輸送 出荷量 R1 550t ⇒ R4 1,606t  |
|                | 都市の再生                                  | ○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果                         |   |
|                |  | ○ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果 |   |
|                |  | ○ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果              |   |
| 国土・地域ネットワークの構築 | □ 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する   |   |   |
|                | □ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する |   |   |

|        |                |   |  |
|--------|----------------|---|--|
|        |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況</li> </ul>   | 二次生活圏中心都市である五所川原市へのアクセス性が向上 鱒ヶ沢町～五所川原市 整備前：35分 ⇒ 整備後：30分             |
|        | 個性ある地域の形成      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果</li> </ul>  |  |
|        |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● IC等から主要な観光地へのアクセス向上による効果</li> </ul>  | 十二湖公園へのアクセス性が向上<br>十二湖公園 整備前（H27）26.8万人 ⇒ 整備後（R1）27.1万人 （青森県観光入込客統計） |
|        |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果</li> </ul>  |  |
| 2. 暮らし | 安全で安心できるくらしの確保 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 三次医療施設へのアクセス向上の状況</li> </ul>   | 県立中央病院（青森市）へのアクセス性が向上 鱒ヶ沢町～県立中央病院 整備前：68分 ⇒ 整備後：67分                  |
| 3. 安全  | 安全な生活環境の確保     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により当該区間の安全性の向上が期待できる</li> </ul>                                      |  |
|        | 災害への備え         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり</li> </ul> | 青森県地域防災計画において、津軽自動車道が「第一次緊急輸送道路」に指定                                  |
|        |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成</li> </ul>  | 国道101号（第一次緊急輸送道路）の代替路となる   |
|        |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能</li> </ul>  |  |
|        |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間が解消</li> </ul>  |  |
| 4. 環境  | 地球環境の保全        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 対象道路の整備により、削減される自動車からのCO2排出量</li> </ul>  | CO2排出削減量：104(t-CO2/年)  |
|        | 生活環境の改善・保全     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 現道等における自動車からのNO2排出削減率</li> </ul>   |  |
|        |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 現道等における自動車からのSPM排出削減率</li> </ul>   |  |
|        |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況</li> </ul>   |  |
|        |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ その他、環境や景観上の効果</li> </ul>   |  |
| 5. その他 | 他のプロジェクトとの関係   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 他機関との連携プログラムに関する効果</li> </ul>  |  |
|        | その他            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果</li> </ul>   |  |

## 費用便益分析の結果

| 路線名      | 事業名   | 延長      | 事業種別 | 現拡・BP・その他の別 |
|----------|-------|---------|------|-------------|
| 一般国道101号 | 鱒ヶ沢道路 | L=3.7km | 高規格B | BP          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 6,800          | 2   | 東北地方整備局 |

## ① 費用

|                     | 事業費   | 維持管理費 | 更新費 | 合計    |
|---------------------|-------|-------|-----|-------|
| 基準年                 | 令和5年度 |       |     |       |
| 単純合計                | 82億円  | 53億円  | —   | 135億円 |
| 基準年における<br>現在価値 (C) | 121億円 | 28億円  | —   | 149億円 |

## ② 便益

|                     | 走行時間<br>短縮便益 | 走行経費<br>減少便益 | 交通事故<br>減少便益 | 合計    |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| 基準年                 | 令和5年度        |              |              |       |
| 供用年                 | 令和元年度        |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)      | 4.9億円        | 1.5億円        | 0.35億円       | 6.7億円 |
| 基準年における<br>現在価値 (B) | 113億円        | 33億円         | 9.2億円        | 155億円 |

③ 結果

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 費用便益比 (B/C)     | 1.04   |
| 経済的純現在価値 (B-C)  | 6.3 億円 |
| 経済的内部収益率 (EIRR) | 4.2%   |

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

# 交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道101号 鱒ヶ沢道路

(推計時点 R22年)

|                               |                            |        | 整備なし(A)  | 整備あり(B)  |      |
|-------------------------------|----------------------------|--------|----------|----------|------|
| ①新設・改築道路<br>[鱒ヶ沢道路]<br>:3.7km | 交通量                        | [台/日]  | 0        | 6,800    |      |
|                               | 走行時間                       | [分]    | 0        | 3        |      |
|                               | 走行時間費用                     | [億円/年] | 0.00     | 3.60     |      |
| ②主な周辺道路                       | 現道<br>国道101号<br>:4.31km    | 交通量    | [台/日]    | 5,300    | 200  |
|                               |                            | 走行時間   | [分]      | 7        | 7    |
|                               |                            | 走行時間費用 | [億円/年]   | 7.41     | 0.31 |
|                               | (主) 弘前<br>鱒ヶ沢線<br>:3.19km  | 交通量    | [台/日]    | 1,400    | 100  |
|                               |                            | 走行時間   | [分]      | 6        | 6    |
|                               |                            | 走行時間費用 | [億円/年]   | 1.76     | 0.15 |
|                               | (主) 弘前<br>岳鱒ヶ沢線<br>:2.41km | 交通量    | [台/日]    | 800      | 600  |
|                               |                            | 走行時間   | [分]      | 5        | 5    |
|                               |                            | 走行時間費用 | [億円/年]   | 0.73     | 0.60 |
|                               | (主) 岩木<br>山環状線<br>:4.48km  | 交通量    | [台/日]    | 600      | 400  |
|                               |                            | 走行時間   | [分]      | 6        | 6    |
|                               |                            | 走行時間費用 | [億円/年]   | 0.68     | 0.52 |
|                               |                            | 交通量    | [台/日]    |          |      |
|                               |                            | 走行時間   | [分]      |          |      |
|                               |                            | 走行時間費用 | [億円/年]   |          |      |
| ③その他道路合計<br>:879.10km         | 走行時間費用                     | [億円/年] | 1,766.86 | 1,768.04 |      |

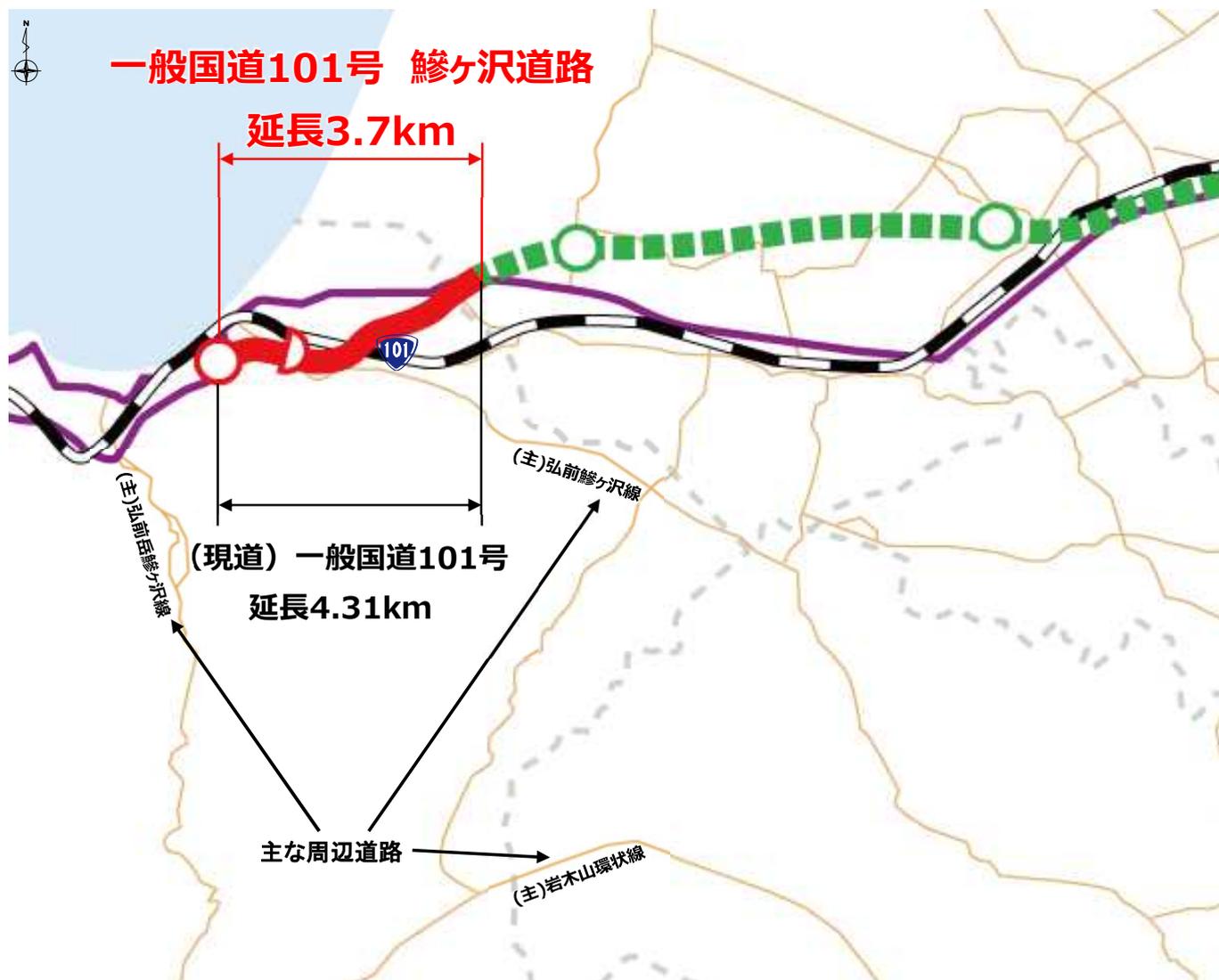
|             |          |        | 走行時間費用<br>整備なし(A) | 走行時間費用<br>整備あり(B) | 走行時間短縮便益<br>(A - B) |
|-------------|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 合計：879.19km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 1,777.44          | 1,773.22          | 4.22                |

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

- ※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- ※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- ※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

# 事業名：一般国道101号 鱒ヶ沢道路

【図面（①、②に該当する道路）】



| 凡例      |            |
|---------|------------|
| ——      | : 開通済      |
| ■■■■    | : 事業中      |
| □□□□    | : 調査中      |
| その他道路凡例 |            |
| 道路種別    |            |
| ——      | : 評価対象区間   |
| ——      | : 自動車専用道路  |
| ——      | : 一般国道     |
| ——      | : 主要地方道・県道 |

# 費用便益分析の条件

事業名：一般国道101号 鱒ヶ沢道路

(2)

| 項目                              |   | チェック欄   |
|---------------------------------|---|---|
| 算出マニュアル                         | 費用便益分析マニュアル<br>(令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|                                 | その他   | <input type="checkbox"/>                              |
| 分析の基本的事項                        | 分析対象期間  | 50年   |
|                                 | 社会的割引率  | 4%  |
|                                 | 基準年次  | 令和5年  |
| 交通流の推計時点                        | 1時点のみ推計   | <input checked="" type="checkbox"/> (R22年)            |
|                                 | 複数時点での推計  | <input type="checkbox"/>                              |
| 推計の状況                           | 整備の有無それぞれで交通流を推計  | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|                                 | 整備の有無のいずれかのみ推計<br>いずれかのみ推計の場合<br>いずれかのみ推計とした理由を記載   | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |
| 推計に用いたOD表                       | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<br>(三段階推定法)   | <input checked="" type="checkbox"/><br>(H27センサス)      |
|                                 | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>(四段階推定法)   | <input type="checkbox"/>                              |
|                                 | その他( )  | <input type="checkbox"/>                              |
| 開発交通量の考慮                        | 無   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|                                 | 有   | <input type="checkbox"/>                              |
|                                 | 有の場合のみ<br>考慮した開発交通量(トリップ数)<br>考慮した理由を記載   | ( )台トリップ/日  |
| 配分交通量の推計手法                      | Q-V式を用いた配分  | <input type="checkbox"/>                              |
|                                 | 転換率式を用いた配分  | <input type="checkbox"/>                              |
|                                 | Q-V式と転換率式の併用による配分   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|                                 | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)  | <input type="checkbox"/>                              |
|                                 | 簡易手法  | <input type="checkbox"/>                              |
|                                 | 簡易手法の採択理由<br>小規模事業である   | <input type="checkbox"/>                              |
|                                 | 山間部海岸部で併行道路が少ない   | <input type="checkbox"/>                              |
| その他( )<br>簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) |   |   |
| 速度設定の考え方                        | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定  | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|                                 | 採用理由を記載 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。 |   |
|                                 | 最終配分の速度<br>採用理由を記載  | <input type="checkbox"/>                              |
|                                 | その他( )  | <input type="checkbox"/>                              |

交通流推計

(3)

|                           |  | 項目                                  | チェック欄   |                          |
|---------------------------|--|-------------------------------------|---|--------------------------|
| 便益の算定                     | 休日交通の影響  | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/>                 |                          |
|                           |  | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>                            |                          |
|                           |  | 考慮する場合のみ                            | 面的に考慮   | <input type="checkbox"/> |
|                           |  |                                     | 対象路線のみ考慮  | <input type="checkbox"/> |
|                           |  |                                     | 採用した休日係数.....                                       | ( ) %                    |
|                           | 災害等による通行止めの影響  | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/>                 |                          |
|                           |  | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>                            |                          |
|                           |  | 考慮する場合のみ                            | 採用した通行止め日数.....                                     | ( ) 日                    |
|                           |  |                                     | とり止め交通を考慮する.....                                    | <input type="checkbox"/> |
|                           | 冬期交通の影響  | 考慮しない                               | <input type="checkbox"/>                            |                          |
|                           |  | 考慮する                                | <input checked="" type="checkbox"/>                 |                          |
|                           |  | 考慮する場合のみ                            | 採用した冬期日数<br>当該区間を管轄する弘前国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定(R2~R4平均) | ( 110 ) 日                |
|                           | 冬期の走行速度と交通容量の関係<br>旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正 |                                     |   |                          |
|                           | 交通流推計の時点以外の便益の算定   | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定             | <input checked="" type="checkbox"/>                 |                          |
|                           |  | その他 ( )                             | <input type="checkbox"/>                            |                          |
| 車種別時間価値原単位                | 費用便益分析マニュアルの値を使用   | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                          |
|                           | 独自に設定した値を使用  | <input type="checkbox"/>            |   |                          |
| 車種別走行経費原単位                | 費用便益分析マニュアルの値を使用   | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                          |
|                           | 独自に設定した値を使用  | <input type="checkbox"/>            |   |                          |
| 交通事故減少便益算定                | 中央分離帯の有無を考慮  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                          |
|                           | 中央分離帯の有無を考慮しない   | <input type="checkbox"/>            |   |                          |
| 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                          |
|                           | 考慮する   | <input type="checkbox"/>            |   |                          |
| その他                       |  |                                     |   |                          |



## 費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道101号 鱒ヶ沢道路

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |       | 更新費(億円) |        |          |
|--------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|-------|---------|--------|----------|
|        |      |        |               | 単純単価    | 現在価値   | 単純単価      | 現在価値  | 単純単価    | 現在価値   |          |
|        |      |        |               |         |        |           |       | 単価(億円)  | 延長(km) | 単純単価(億円) |
|        |      |        |               |         |        |           |       | 0.32    | 3.7    | 1.17     |
| -12年目  | H 19 | 1.8730 | 102.1         | 0.19    | 0.36   |           |       |         |        |          |
| -11年目  | H 20 | 1.8009 | 101.6         | 1.98    | 3.57   |           |       |         |        |          |
| -10年目  | H 21 | 1.7317 | 100.3         | 2.02    | 3.55   |           |       |         |        |          |
| -9年目   | H 22 | 1.6651 | 98.6          | 2.66    | 4.57   |           |       |         |        |          |
| -8年目   | H 23 | 1.6010 | 97.2          | 3.69    | 6.19   |           |       |         |        |          |
| -7年目   | H 24 | 1.5395 | 96.4          | 9.57    | 15.55  |           |       |         |        |          |
| -6年目   | H 25 | 1.4802 | 96.4          | 14.22   | 22.23  |           |       |         |        |          |
| -5年目   | H 26 | 1.4233 | 98.7          | 14.43   | 21.19  |           |       |         |        |          |
| -4年目   | H 27 | 1.3686 | 100.2         | 22.73   | 31.61  |           |       |         |        |          |
| -3年目   | H 28 | 1.3159 | 100.2         | 2.82    | 3.78   |           |       |         |        |          |
| -2年目   | H 29 | 1.2653 | 100.5         | 3.52    | 4.51   |           |       |         |        |          |
| -1年目   | H 30 | 1.2167 | 100.4         | 3.96    | 4.89   |           |       |         |        |          |
| 供用開始年次 | R 1  | 1.1699 | 101.2         |         |        | 1.06      | 1.25  |         |        |          |
| 1年目    | R 2  | 1.1249 | 101.9         |         |        | 1.06      | 1.20  |         |        |          |
| 2年目    | R 3  | 1.0816 | 101.8         |         |        | 1.06      | 1.15  |         |        |          |
| 3年目    | R 4  | 1.0400 | 101.8         |         |        | 1.06      | 1.11  |         |        |          |
| 4年目    | R 5  | 1.0000 | 101.8         |         |        | 1.06      | 1.06  |         |        |          |
| 5年目    | R 6  | 0.9615 | 101.8         |         |        | 1.06      | 1.02  |         |        |          |
| 6年目    | R 7  | 0.9246 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.98  |         |        |          |
| 7年目    | R 8  | 0.8890 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.95  |         |        |          |
| 8年目    | R 9  | 0.8548 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.91  |         |        |          |
| 9年目    | R 10 | 0.8219 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.87  |         |        |          |
| 10年目   | R 11 | 0.7903 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.84  |         |        |          |
| 11年目   | R 12 | 0.7599 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.81  |         |        |          |
| 12年目   | R 13 | 0.7307 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.78  |         |        |          |
| 13年目   | R 14 | 0.7026 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.75  |         |        |          |
| 14年目   | R 15 | 0.6756 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.72  |         |        |          |
| 15年目   | R 16 | 0.6496 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.69  |         |        |          |
| 16年目   | R 17 | 0.6246 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.66  |         |        |          |
| 17年目   | R 18 | 0.6006 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.64  |         |        |          |
| 18年目   | R 19 | 0.5775 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.61  |         |        |          |
| 19年目   | R 20 | 0.5553 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.59  |         |        |          |
| 20年目   | R 21 | 0.5339 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.57  |         |        |          |
| 21年目   | R 22 | 0.5134 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.55  |         |        |          |
| 22年目   | R 23 | 0.4936 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.53  |         |        |          |
| 23年目   | R 24 | 0.4746 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.50  |         |        |          |
| 24年目   | R 25 | 0.4564 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.49  |         |        |          |
| 25年目   | R 26 | 0.4388 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.47  |         |        |          |
| 26年目   | R 27 | 0.4220 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.45  |         |        |          |
| 27年目   | R 28 | 0.4057 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.43  |         |        |          |
| 28年目   | R 29 | 0.3901 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.41  |         |        |          |
| 29年目   | R 30 | 0.3751 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.40  |         |        |          |
| 30年目   | R 31 | 0.3607 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.38  |         |        |          |
| 31年目   | R 32 | 0.3468 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.37  |         |        |          |
| 32年目   | R 33 | 0.3335 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.35  |         |        |          |
| 33年目   | R 34 | 0.3207 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.34  |         |        |          |
| 34年目   | R 35 | 0.3083 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.33  |         |        |          |
| 35年目   | R 36 | 0.2965 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.32  |         |        |          |
| 36年目   | R 37 | 0.2851 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.30  |         |        |          |
| 37年目   | R 38 | 0.2741 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.29  |         |        |          |
| 38年目   | R 39 | 0.2636 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.28  |         |        |          |
| 39年目   | R 40 | 0.2534 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.27  |         |        |          |
| 40年目   | R 41 | 0.2437 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.26  |         |        |          |
| 41年目   | R 42 | 0.2343 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.25  |         |        |          |
| 42年目   | R 43 | 0.2253 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.24  |         |        |          |
| 43年目   | R 44 | 0.2166 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.23  |         |        |          |
| 44年目   | R 45 | 0.2083 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.22  |         |        |          |
| 45年目   | R 46 | 0.2003 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.21  |         |        |          |
| 46年目   | R 47 | 0.1926 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.20  |         |        |          |
| 47年目   | R 48 | 0.1852 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.20  |         |        |          |
| 48年目   | R 49 | 0.1780 | 101.8         |         |        | 1.06      | 0.19  |         |        |          |
| 49年目   | R 50 | 0.1712 | 101.8         | -4.50   | -0.77  | 1.06      | 0.18  |         |        |          |
| 合計     |      |        |               | 77.29   | 121.21 | 53.18     | 27.81 | 0.00    | 0.00   |          |
| 単純事業費計 |      |        |               | 81.79   |        | 53.18     |       | 0.00    |        |          |

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

## 便益の現在価値算定表

事業名：一般国道101号 鱒ヶ沢道路

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R5 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北東北7道) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>デフレーター | 走行時間短縮便益(億円) |       |       |        |               | 走行経費減少便益(億円) |       |      |       |               | 事故減少便益(億円) |               | 合計<br>(億円)    |               |
|--------|-------------------|--------------------------|---------|---------|---------|------------|---------------|--------------|-------|-------|--------|---------------|--------------|-------|------|-------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
|        |                   | 乗用車類                     | 小型貨物    | 普通貨物    | 全車      |            |               | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物  | ①計     | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物 | ②計    | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                   |                          |         |         |         |            |               |              |       |       |        |               |              |       |      |       |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | R 1               | 0.99191                  | 0.98216 | 1.00789 | 0.99181 | 1.1699     | 101.2         | 2.98         | 1.02  | 0.85  | 4.85   | 5.71          | 1.00         | 0.36  | 0.14 | 1.50  | 1.77          | 0.35       | 0.41          | 6.70          | 7.89          |
| 1年目    | R 2               | 0.99185                  | 0.98184 | 1.00782 | 0.99174 | 1.1249     | 101.9         | 2.96         | 1.00  | 0.86  | 4.82   | 5.42          | 0.99         | 0.35  | 0.14 | 1.48  | 1.66          | 0.35       | 0.39          | 6.65          | 7.47          |
| 2年目    | R 3               | 0.99178                  | 0.98150 | 1.00776 | 0.99167 | 1.0816     | 101.8         | 2.94         | 0.98  | 0.87  | 4.79   | 5.18          | 0.98         | 0.34  | 0.14 | 1.46  | 1.58          | 0.35       | 0.38          | 6.60          | 7.14          |
| 3年目    | R 4               | 0.99171                  | 0.98116 | 1.00770 | 0.99160 | 1.0400     | 101.8         | 2.92         | 0.96  | 0.88  | 4.76   | 4.95          | 0.97         | 0.33  | 0.14 | 1.44  | 1.50          | 0.35       | 0.36          | 6.55          | 6.81          |
| 4年目    | R 5               | 0.99164                  | 0.98079 | 1.00764 | 0.99153 | 1.0000     | 101.8         | 2.90         | 0.94  | 0.89  | 4.73   | 4.73          | 0.96         | 0.32  | 0.14 | 1.42  | 1.42          | 0.35       | 0.35          | 6.50          | 6.50          |
| 5年目    | R 6               | 0.99157                  | 0.98042 | 1.00759 | 0.99146 | 0.9615     | 101.8         | 2.88         | 0.92  | 0.90  | 4.70   | 4.52          | 0.95         | 0.31  | 0.14 | 1.40  | 1.35          | 0.35       | 0.34          | 6.45          | 6.21          |
| 6年目    | R 7               | 0.99150                  | 0.98003 | 1.00753 | 0.99138 | 0.9246     | 101.8         | 2.86         | 0.90  | 0.91  | 4.67   | 4.32          | 0.94         | 0.30  | 0.14 | 1.38  | 1.28          | 0.35       | 0.32          | 6.40          | 5.92          |
| 7年目    | R 8               | 0.99143                  | 0.97962 | 1.00747 | 0.99131 | 0.8890     | 101.8         | 2.84         | 0.88  | 0.92  | 4.64   | 4.12          | 0.93         | 0.29  | 0.14 | 1.36  | 1.21          | 0.35       | 0.31          | 6.35          | 5.64          |
| 8年目    | R 9               | 0.99135                  | 0.97920 | 1.00742 | 0.99123 | 0.8548     | 101.8         | 2.82         | 0.86  | 0.93  | 4.61   | 3.94          | 0.92         | 0.28  | 0.14 | 1.34  | 1.15          | 0.35       | 0.30          | 6.30          | 5.39          |
| 9年目    | R 10              | 0.99128                  | 0.97875 | 1.00736 | 0.99115 | 0.8219     | 101.8         | 2.80         | 0.84  | 0.94  | 4.58   | 3.76          | 0.91         | 0.27  | 0.14 | 1.32  | 1.08          | 0.35       | 0.29          | 6.25          | 5.13          |
| 10年目   | R 11              | 0.99120                  | 0.97829 | 1.00731 | 0.99107 | 0.7903     | 101.8         | 2.78         | 0.82  | 0.95  | 4.55   | 3.60          | 0.90         | 0.26  | 0.14 | 1.30  | 1.03          | 0.35       | 0.28          | 6.20          | 4.91          |
| 11年目   | R 12              | 0.99112                  | 0.97781 | 1.00726 | 0.99099 | 0.7599     | 101.8         | 2.76         | 0.80  | 0.96  | 4.52   | 3.43          | 0.89         | 0.25  | 0.14 | 1.28  | 0.97          | 0.35       | 0.27          | 6.15          | 4.67          |
| 12年目   | R 13              | 0.99076                  | 0.98557 | 1.00617 | 0.99195 | 0.7307     | 101.8         | 2.73         | 0.79  | 0.97  | 4.49   | 3.28          | 0.88         | 0.25  | 0.14 | 1.27  | 0.93          | 0.35       | 0.26          | 6.11          | 4.47          |
| 13年目   | R 14              | 0.99068                  | 0.98535 | 1.00614 | 0.99189 | 0.7026     | 101.8         | 2.70         | 0.78  | 0.98  | 4.46   | 3.13          | 0.87         | 0.25  | 0.14 | 1.26  | 0.89          | 0.35       | 0.25          | 6.07          | 4.27          |
| 14年目   | R 15              | 0.99059                  | 0.98514 | 1.00610 | 0.99182 | 0.6756     | 101.8         | 2.67         | 0.77  | 0.99  | 4.43   | 2.99          | 0.86         | 0.25  | 0.14 | 1.25  | 0.84          | 0.35       | 0.24          | 6.03          | 4.07          |
| 15年目   | R 16              | 0.99050                  | 0.98491 | 1.00606 | 0.99176 | 0.6496     | 101.8         | 2.64         | 0.76  | 1.00  | 4.40   | 2.86          | 0.85         | 0.25  | 0.14 | 1.24  | 0.81          | 0.35       | 0.23          | 5.99          | 3.90          |
| 16年目   | R 17              | 0.99041                  | 0.98468 | 1.00603 | 0.99169 | 0.6246     | 101.8         | 2.61         | 0.75  | 1.01  | 4.37   | 2.73          | 0.84         | 0.25  | 0.14 | 1.23  | 0.77          | 0.35       | 0.22          | 5.95          | 3.72          |
| 17年目   | R 18              | 0.99032                  | 0.98444 | 1.00599 | 0.99162 | 0.6006     | 101.8         | 2.58         | 0.74  | 1.02  | 4.34   | 2.61          | 0.83         | 0.25  | 0.14 | 1.22  | 0.73          | 0.35       | 0.21          | 5.91          | 3.55          |
| 18年目   | R 19              | 0.99022                  | 0.98420 | 1.00595 | 0.99155 | 0.5775     | 101.8         | 2.55         | 0.73  | 1.03  | 4.31   | 2.49          | 0.82         | 0.25  | 0.14 | 1.21  | 0.70          | 0.35       | 0.20          | 5.87          | 3.39          |
| 19年目   | R 20              | 0.99012                  | 0.98394 | 1.00592 | 0.99147 | 0.5553     | 101.8         | 2.52         | 0.72  | 1.04  | 4.28   | 2.38          | 0.81         | 0.25  | 0.14 | 1.20  | 0.67          | 0.35       | 0.19          | 5.83          | 3.24          |
| 20年目   | R 21              | 0.99003                  | 0.98368 | 1.00588 | 0.99140 | 0.5339     | 101.8         | 2.49         | 0.71  | 1.05  | 4.25   | 2.27          | 0.80         | 0.25  | 0.14 | 1.19  | 0.64          | 0.35       | 0.19          | 5.79          | 3.10          |
| 21年目   | R 22              | 0.98993                  | 0.98341 | 1.00585 | 0.99133 | 0.5134     | 101.8         | 2.46         | 0.70  | 1.06  | 4.22   | 2.17          | 0.79         | 0.25  | 0.14 | 1.18  | 0.61          | 0.35       | 0.18          | 5.75          | 2.96          |
| 22年目   | R 23              | 0.98966                  | 0.99107 | 0.99980 | 0.99174 | 0.4936     | 101.8         | 2.43         | 0.69  | 1.06  | 4.18   | 2.06          | 0.78         | 0.25  | 0.14 | 1.17  | 0.58          | 0.35       | 0.17          | 5.70          | 2.81          |
| 23年目   | R 24              | 0.98955                  | 0.99099 | 0.99980 | 0.99168 | 0.4746     | 101.8         | 2.40         | 0.68  | 1.06  | 4.14   | 1.96          | 0.77         | 0.25  | 0.14 | 1.16  | 0.55          | 0.35       | 0.17          | 5.65          | 2.68          |
| 24年目   | R 25              | 0.98944                  | 0.99091 | 0.99980 | 0.99161 | 0.4564     | 101.8         | 2.37         | 0.67  | 1.06  | 4.10   | 1.87          | 0.76         | 0.25  | 0.14 | 1.15  | 0.52          | 0.35       | 0.16          | 5.60          | 2.55          |
| 25年目   | R 26              | 0.98932                  | 0.99082 | 0.99980 | 0.99153 | 0.4388     | 101.8         | 2.34         | 0.66  | 1.06  | 4.06   | 1.78          | 0.75         | 0.25  | 0.14 | 1.14  | 0.50          | 0.35       | 0.15          | 5.55          | 2.43          |
| 26年目   | R 27              | 0.98921                  | 0.99074 | 0.99980 | 0.99146 | 0.4220     | 101.8         | 2.31         | 0.65  | 1.06  | 4.02   | 1.70          | 0.74         | 0.25  | 0.14 | 1.13  | 0.48          | 0.35       | 0.15          | 5.50          | 2.33          |
| 27年目   | R 28              | 0.98909                  | 0.99065 | 0.99980 | 0.99139 | 0.4057     | 101.8         | 2.28         | 0.64  | 1.06  | 3.98   | 1.61          | 0.73         | 0.25  | 0.14 | 1.12  | 0.45          | 0.35       | 0.14          | 5.45          | 2.20          |
| 28年目   | R 29              | 0.98897                  | 0.99056 | 0.99980 | 0.99131 | 0.3901     | 101.8         | 2.25         | 0.63  | 1.06  | 3.94   | 1.54          | 0.72         | 0.25  | 0.14 | 1.11  | 0.43          | 0.35       | 0.14          | 5.40          | 2.11          |
| 29年目   | R 30              | 0.98885                  | 0.99047 | 0.99980 | 0.99124 | 0.3751     | 101.8         | 2.22         | 0.62  | 1.06  | 3.90   | 1.46          | 0.71         | 0.25  | 0.14 | 1.10  | 0.41          | 0.35       | 0.13          | 5.35          | 2.00          |
| 30年目   | R 31              | 0.98872                  | 0.99038 | 0.99980 | 0.99116 | 0.3607     | 101.8         | 2.19         | 0.61  | 1.06  | 3.86   | 1.39          | 0.70         | 0.25  | 0.14 | 1.09  | 0.39          | 0.35       | 0.13          | 5.30          | 1.91          |
| 31年目   | R 32              | 0.98859                  | 0.99029 | 0.99980 | 0.99108 | 0.3468     | 101.8         | 2.17         | 0.60  | 1.06  | 3.83   | 1.33          | 0.69         | 0.25  | 0.14 | 1.08  | 0.37          | 0.35       | 0.12          | 5.26          | 1.82          |
| 32年目   | R 33              | 0.98846                  | 0.99019 | 0.99980 | 0.99100 | 0.3335     | 101.8         | 2.14         | 0.59  | 1.06  | 3.79   | 1.26          | 0.68         | 0.25  | 0.14 | 1.07  | 0.36          | 0.35       | 0.12          | 5.21          | 1.74          |
| 33年目   | R 34              | 0.98833                  | 0.99009 | 0.99980 | 0.99092 | 0.3207     | 101.8         | 2.12         | 0.58  | 1.06  | 3.76   | 1.21          | 0.67         | 0.25  | 0.14 | 1.06  | 0.34          | 0.35       | 0.11          | 5.17          | 1.66          |
| 34年目   | R 35              | 0.98819                  | 0.99000 | 0.99980 | 0.99084 | 0.3083     | 101.8         | 2.09         | 0.57  | 1.06  | 3.72   | 1.15          | 0.66         | 0.25  | 0.14 | 1.05  | 0.32          | 0.35       | 0.11          | 5.12          | 1.58          |
| 35年目   | R 36              | 0.98805                  | 0.98989 | 0.99980 | 0.99075 | 0.2965     | 101.8         | 2.07         | 0.56  | 1.06  | 3.69   | 1.09          | 0.65         | 0.25  | 0.14 | 1.04  | 0.31          | 0.35       | 0.10          | 5.08          | 1.50          |
| 36年目   | R 37              | 0.98790                  | 0.98979 | 0.99980 | 0.99067 | 0.2851     | 101.8         | 2.04         | 0.55  | 1.06  | 3.65   | 1.04          | 0.64         | 0.25  | 0.14 | 1.03  | 0.29          | 0.35       | 0.10          | 5.03          | 1.43          |
| 37年目   | R 38              | 0.98775                  | 0.98969 | 0.99980 | 0.99058 | 0.2741     | 101.8         | 2.02         | 0.54  | 1.06  | 3.62   | 0.99          | 0.63         | 0.25  | 0.14 | 1.02  | 0.28          | 0.35       | 0.10          | 4.99          | 1.37          |
| 38年目   | R 39              | 0.98760                  | 0.98958 | 0.99980 | 0.99049 | 0.2636     | 101.8         | 1.99         | 0.53  | 1.06  | 3.58   | 0.94          | 0.62         | 0.25  | 0.14 | 1.01  | 0.27          | 0.35       | 0.09          | 4.94          | 1.30          |
| 39年目   | R 40              | 0.98745                  | 0.98947 | 0.99980 | 0.99040 | 0.2534     | 101.8         | 1.97         | 0.52  | 1.06  | 3.55   | 0.90          | 0.61         | 0.25  | 0.14 | 1.00  | 0.25          | 0.35       | 0.09          | 4.90          | 1.24          |
| 40年目   | R 41              | 0.98729                  | 0.98936 | 0.99980 | 0.99030 | 0.2437     | 101.8         | 1.94         | 0.51  | 1.06  | 3.51   | 0.86          | 0.60         | 0.25  | 0.14 | 0.99  | 0.24          | 0.35       | 0.09          | 4.85          | 1.19          |
| 41年目   | R 42              | 0.98712                  | 0.98924 | 0.99980 | 0.99021 | 0.2343     | 101.8         | 1.92         | 0.50  | 1.06  | 3.48   | 0.82          | 0.59         | 0.25  | 0.14 | 0.98  | 0.23          | 0.35       | 0.08          | 4.81          | 1.13          |
| 42年目   | R 43              | 0.98696                  | 0.98912 | 0.99980 | 0.99011 | 0.2253     | 101.8         | 1.89         | 0.49  | 1.06  | 3.44   | 0.78          | 0.58         | 0.25  | 0.14 | 0.97  | 0.22          | 0.35       | 0.08          | 4.76          | 1.08          |
| 43年目   | R 44              | 0.98678                  | 0.98901 | 0.99980 | 0.99001 | 0.2166     | 101.8         | 1.87         | 0.48  | 1.06  | 3.41   | 0.74          | 0.57         | 0.25  | 0.14 | 0.96  | 0.21          | 0.35       | 0.08          | 4.72          | 1.03          |
| 44年目   | R 45              | 0.98661                  | 0.98888 | 0.99980 | 0.98991 | 0.2083     | 101.8         | 1.84         | 0.47  | 1.06  | 3.37   | 0.70          | 0.56         | 0.25  | 0.14 | 0.95  | 0.20          | 0.35       | 0.07          | 4.67          | 0.97          |
| 45年目   | R 46              | 0.98643                  | 0.98876 | 0.99980 | 0.98981 | 0.2003     | 101.8         | 1.82         | 0.46  | 1.06  | 3.34   | 0.67          | 0.55         | 0.25  | 0.14 | 0.94  | 0.19          | 0.35       | 0.07          | 4.63          | 0.93          |
| 46年目   | R 47              | 0.98624                  | 0.98863 | 0.99980 | 0.98970 | 0.1926     | 101.8         | 1.79         | 0.45  | 1.06  | 3.30   | 0.64          | 0.54         | 0.25  | 0.14 | 0.93  | 0.18          | 0.35       | 0.07          | 4.58          | 0.89          |
| 47年目   | R 48              | 0.98605                  | 0.98850 | 0.99980 | 0.98960 | 0.1852     | 101.8         | 1.77         | 0.44  | 1.06  | 3.27   | 0.61          | 0.53         | 0.25  | 0.14 | 0.92  | 0.17          | 0.35       | 0.06          | 4.54          | 0.84          |
| 48年目   | R 49              | 0.98585                  | 0.98837 | 0.99980 | 0.98949 | 0.1780     | 101.8         | 1.74         | 0.43  | 1.06  | 3.23   | 0.57          | 0.52         | 0.25  | 0.14 | 0.91  | 0.16          | 0.35       | 0.06          | 4.49          | 0.79          |
| 49年目   | R 50              | 0.98565                  | 0.98823 | 0.99980 | 0.98938 | 0.1712     | 101.8         | 1.72         | 0.42  | 1.06  | 3.20   | 0.55          | 0.51         | 0.25  | 0.14 | 0.90  | 0.15          | 0.35       | 0.06          | 4.45          | 0.76          |
| 合計     |                   |                          |         |         |         |            |               | 119.78       | 34.32 | 51.75 | 205.85 | 113.33        | 38.25        | 13.41 | 7.14 | 58.80 | 32.79         | 17.85      | 9.23          | 282.50        | 155.35        |